

簡易CNレベルメータ

I D B T 4 5 3 0 0

取扱説明書

作成 2007年4月6日

(株) 松栄電子研究所

〒470-1101 愛知県豊明市沓掛町一長田26番地145

TEL.0562-91-3511(代表) FAX.0562-91-3512

S 1 : 機能

● 信号入力

1. 入力周波数 地上波デジタル 90～770 MHz
2. 入力レベル 34～80 dB μ

注1) 入力レベルが80 dB μ を超える場合は入力にアッテネータを入れてください。

出力

1. 接点出力 MAX 5点
2. アナログ出力 1点 0～3.5 V (0～35 dB)

● 測定対象：範囲

1. C/N : 5～35 dB \pm 3 dB

● 表示範囲

1. C/N : 0～40 dB

● 測定モード

1. 1点固定
2. 最大5点自動スキャン

● 測定結果の表示

1. フロントパネルのLED表示器にチャンネル2桁、測定値2桁表示します。
2. チャンネルと測定値表示の間のドットでそのチャンネルのALMを表示します。
3. 表示はチャンネル00からスタートして設定チャンネル数を計測表示後00表示に戻り、繰り返し計測します。設定が1チャンネルの場合は計測続けます。
4. 計測値は最初瞬時値表示後、それを平均した値を表示します。

● 測定結果の通知

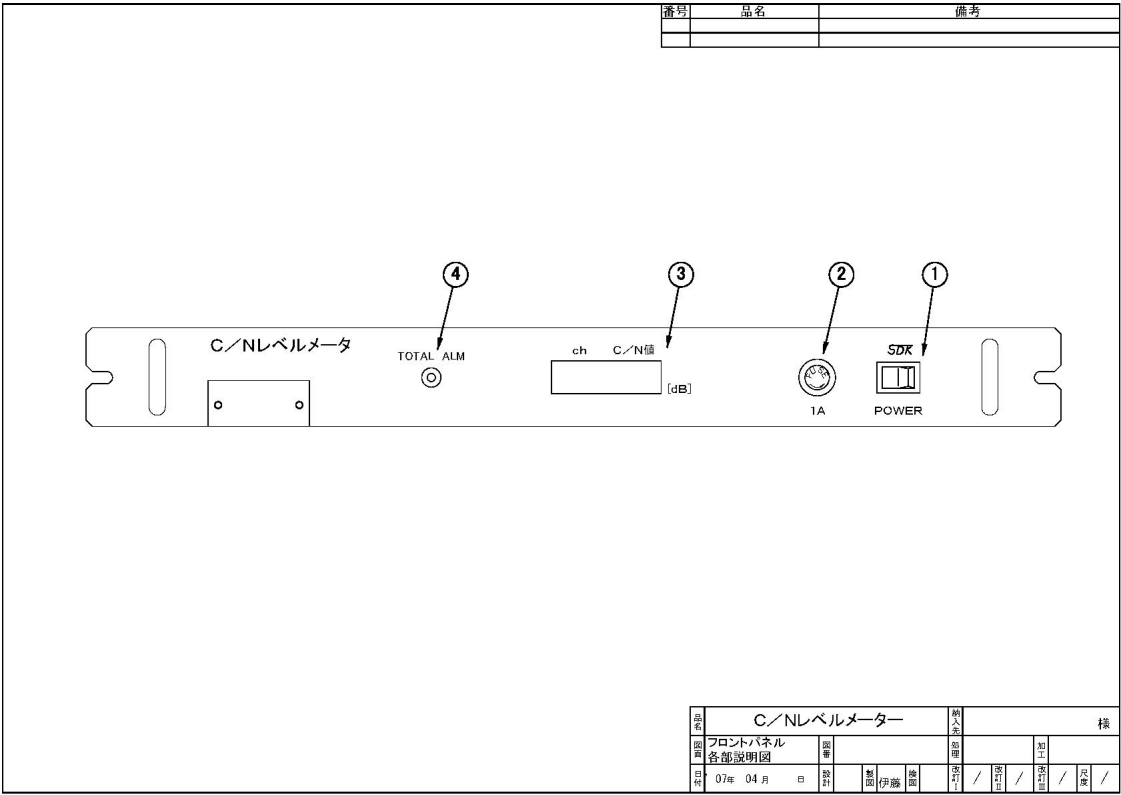
1. 周期通知 指定した時間ごとに時間とC/N瞬時値を送信します。
2. アラーム通知 C/N値が設定より下回った場合アラームを送信します、又接点も出力します。

● インターフェイス

1. シリアル RS232Cで測定値のアラーム／周期通知が可能です。
2. イーサネット 測定値の読み出し、アラーム／周期通知が可能です。

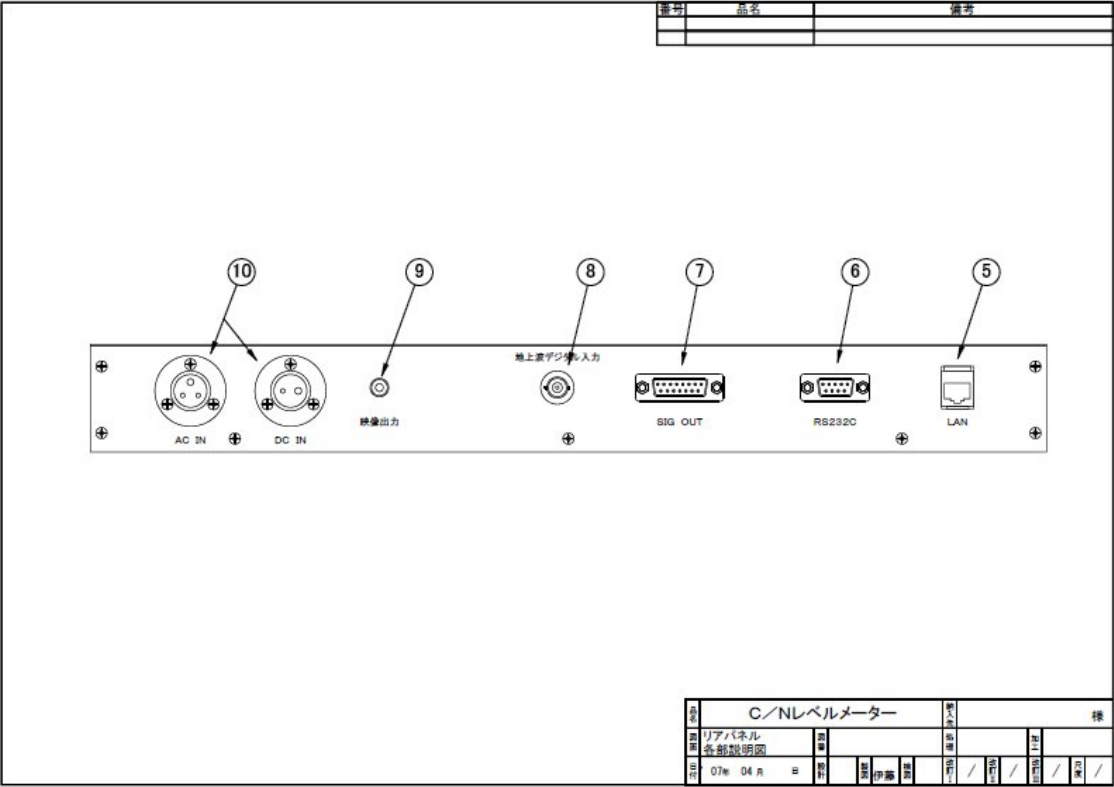
§ 2 : 名称

2. 1 : フロントパネル



- ① 電源スイッチ
- ② F U S E
- ③ L E D 4 桁
- ④ 警報表示 L E D

2. 2 : リアパネル



- ⑤ LAN
- ⑥ RS 2 3 2 C
- ⑦ OUT
- ⑧ RF IN
- ⑨ RCA映像出力
- ⑩ AC、DC IN (AC専用にはDC INは有りません)

§ 3 : 入出力端子

3. 1 : RF IN

コネクタ	BNCレセクタプル	* 1
入力インピーダンス	75Ω	

3. 2 : OUT

15ピンコネクタ

1. リレー1 a

2. リレー2 a

3. リレー3 a

4. リレー4 a

5. リレー5 a

6. DA1

7.

8.

9. リレー1 com

10. リレー2 com

11. リレー3 com

12. リレー4 com

13. リレー5 com

14.

15. DAcom

3. 3 : RS232C

ボーレート	9600,19200,38400,57600,115200
-------	-------------------------------

スタートビット	1
---------	---

データ長	8
------	---

パリティ	NONE
------	------

ストップビット	1
---------	---

終端記号	LF
------	----

ピン配置	2:RxD 3:TxD 5:GND 7:RTS 8:CTS
------	-------------------------------

S 4 : 設定と通知情報

4. 1 : 動作設定ファイル(system.cnf) : S Dメモ리카ード

// システム設定

```
itf=0, /* 0=rs232:1=net */
boo=115200, /* ボーレート */
myip=192.168.1.91, /* 自局 I P ( C N ) */
ip=192.168.1.41, /* 他局 I P ( P C ) */
port=34354, /* ポート */
alm_snd=1, /* 0=送信無:1=アラーム及定時送信 */
eve_min=0, /* 0=時間無:1-240=分間隔送信 */
```

//チャンネル設定

```
max=5, /* 最大登録数 */
set0=12,13,10, /* 設定 1:送り数,チャンネル番号 2桁,CN 下限値 */
set1=06,19,11, /* 設定 2:送り数,チャンネル番号 2桁,CN 下限値 */
set2=01,20,12, /* 設定 3:送り数,チャンネル番号 2桁,CN 下限値 */
set3=02,22,13, /* 設定 4:送り数,チャンネル番号 2桁,CN 下限値 */
set4=01,23,14, /* 設定 5:送り数,チャンネル番号 2桁,CN 下限値 */
```

4. 2 : R S 2 3 2 C通知情報

1) 設定ファイルの itf=0 で設定時間間隔と C N 値が下限の時に R S 2 3 2 で情報送信します。

```
boo=115200, /* ボーレート */
alm_snd=1,eve_min=0 で C N 値 が 下 限 の 時 の み 送 信 し ま す 、
alm_snd=1,eve_min=1 で設定時間間隔と C N 値が下限の時情報送信します。
```

2) 情報内容

アラーム通報

200/09/09 14:45:02, 1,CH14,A,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, -0,21,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

定時通報

200/09/09 14:45:02, 0,CH14,A,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, -0,21,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

4. 3 : イーサネット通知情報

定時通報

）設定ファイルの itf=1 で設定時間間隔と CN 値が下限の時にイーサネットで情報送信します。

```
ip=192.168.1.41,          /* 他局 I P ( P C ) */  
port=34354,               /* ポート */
```

2) 情報内容は R S 2 3 2 C と同様です。

3) コマンド呼び出しにより最新の状態を取り出すことができます。

コマンド=:MONITOR:SWEEP1:STATUS?

応答=:MON:SWE01:MEAS:LEV -0;CN 21;MER 0;BER1 0;BER2 0;BER3 0

コマンド=:MONITOR:SWEEP5:MEASURE?

応答=:MON:SWE05:STAT:RFSY 0;FREQ 0;FRAM 0;TMCC 0;LEV 0;CN 1;MER 0;BER1
0;BER2 0;BER3 0

§ 5 : 本機器とコントロールソフト

5. 1 : システム設定画面

The screenshot shows the 'システム設定' (System Settings) tab of the 'CNレベレメータ Ver1.0' application. The window has a blue title bar with standard Windows controls. The main area is a light beige panel with a list of settings, each with a text input field and a '設定' (Settings) button to its right.

設定項目	入力値	ボタン
0:ネットワーク/1:RS232C	1	設定
RS232C:ボーレート	115200	設定
ネットワーク:他局IP(PC)	192.168.1.41	設定
ネットワーク:ポート	34354	設定
ネットワーク:自局IP(CN)	192.168.1.91	設定
アラーム 0:無効1:有効	1	設定
送信間隔(分)	0	設定

1. 0:ネットワーク/1:RS232C の設定は通知情報の転送先の設定です。
2. ネットワーク: 他局 (PC) のアドレスはパソコン IP アドレスです。
3. ネットワーク: 自局 IP (CN) のアドレスはCNレベレメータのIPアドレスです。
4. アラーム 0:無効 1:有効はアラーム時の通知有無の設定です。
5. 送信間隔は定時通報の時間間隔で単位は分です。

5. 2 : チャンネル設定画面

システム設定 チャンネル設定 チャンネルモニタ

登録数	送り数	CH	下限	設定
登録1	12	13	10	設定
登録2	6	19	11	設定
登録3	1	20	12	設定
登録4	2	22	13	設定
登録5	1	23	14	設定

ファイル書込

1. 登録数 1 ~ 5
2. 登録 1 ~ 5
送り数 : 指定CHへの1からの送り数
CH : LED 7 s e g 表示値
下限 : C / N 値の警報下限値
注) CHと送り数の関係
例) 登録 1 : CH=13 は送り数 13-1=12
登録 2 : CH=19 は送り数 19-13=6
登録 3 : CH=20 は送り数 20-19=1
3. 設定 現在の設定値を書き換え
4. ファイル書込 再立ち上げ時設定を有効にするために記憶します

5. 3 : チャンネルモニタ画面



	CH	ステータス	レベル
登録1	13	0	16
登録2	19	0	16
登録3	20	0	16
登録4	22	1	13
登録5	23	1	11

時刻設定 読み出し

1. 時刻設定 CNレベルメータの内部時計を設定します。

2. 読み出し 現在値を読み出します。

注) この設定、モニタソフトはネットワークを使用するので、**Windows** ファイアウォール、又はセキュリテソフトを無効にしてください。

§ 6 : 外 観

